

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный
комитет по делам
изобретений
и открытий СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К А В Т О Р С К О М У С В И Д Е Т Е Л С Т В У

166475

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 29.VI.1961 (№ 736996/27-11)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 19.XI.1964. Бюллетень № 22

Дата опубликования описания 1.III.1965

Кл. 35b, 6₀₃
81e, 131

МПК В 66c
В 65g

УДК 621.86.061.3(088.8)
621.86(088.8)

Автор
изобретения

С. Г. Зеленберг

Заявитель —



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ КРАНОВЫМ КЛЕЩЕВИДНЫМ ЗАХВАТОМ

1

Известны приспособления для автоматического управления крановым клещевидным захватом, состоящим из двух расположенных одна над другой траверс, из которых нижняя несет поворотно установленные на ней двуплечие рычаги, а верхняя, перемещающаяся относительно нижней, соединена с кольцом для грузозахватного крюка и взаимодействует с двуплечими рычагами.

Особенностью предлагаемого приспособления является то, что на нижней траверсе установлены на одном валике два замыкающих крюка, один из которых соединен с грузом для поворота валика, а другой снабжен рычагом, взаимодействующим с пальцами, установленными по окружности свободно сидящего на оси в нижней траверсе поворотного диска. Для поворота диска при взаимном перемещении траверс предназначен толкатель, смонтированный на верхней траверсе и взаимодействующий с пальцами диска. При такой конструкции приспособления захват удерживается в раскрытом положении при наведении его на груз и освобождении груза при опускании на него захвата.

Для фиксации захвата в одном из рабочих положений на нижней траверсе установлен перекидной разноплечий рычаг, одно из плеч которого взаимодействует с замыкающим крюком, несущим груз.

2

На чертеже схематически изображено описываемое приспособление для автоматического управления крановым клещевидным захватом в двух проекциях.

- 5 Две траверсы верхняя 1 и нижняя 2 с помощью двуплечих рычагов 3 соединены между собой так, что верхняя траверса может перемещаться по отношению к нижней и соединена с кольцом 4 для грузозахватного крюка.
- 10 Двуплечие рычаги соединены с нижней траверсой шарнирно. На валике 5 нижней траверсы жестко закреплены два замыкающих крюка 6 и 7. Крюк 6 имеет груз 8 для поворота валика 5. С помощью рычага 9 замыкающий крюк 7 взаимодействует с пальцами 10 и 11 поворотного диска 12, смонтированного также на нижней траверсе.

На верхней траверсе смонтирован толкатель 13, который также взаимодействует с пальцами 10 и 11 поворотного диска при взаимном перемещении траверс.

Для фиксации захвата в рабочем положении на нижней траверсе установлен перекидной разноплечий рычаг 14, взаимодействующий с замыкающим крюком 6.

При опускании кранового клещевидного захвата на груз замыкающие крюки 6 и 7 удерживают траверсы в таком положении, что между ними остается зазор. Двуплечие рычаги 3 с захватными дисками 15 остаются в

166475

3

раскрытом положении. При дальнейшем опускании захвата на груз верхняя траверса, приблизившись к нижней, толкателем 13 поворачивает диск 12 с пальцами 10 и 11 на угол 45°, при этом захватный крюк 7 открывается, обеспечивая перемещение траверсы вверх. При движении траверсы вверх двуплечие рычаги 3 захватными дисками 15 зажимают груз, и последний транспортируется к месту назначения.

Для освобождения груза захват опускают, верхняя траверса под действием собственного веса сближается с нижней траверсой и раскрывает двуплечие рычаги 3, а толкатель 13 поворачивает также на угол 45° диск 12, благодаря чему замыкающий крюк 6 под действием груза 8 поворачивает валик 5 с захватным крюком 7, который фиксирует траверсы в таком положении, что между ними остается зазор, и захват можно переносить на следующее изделие.

Предмет изобретения

1. Приспособление для автоматического управления крановым клещевидным захватом, состоящим из двух расположенных одна

4

над другой траверс, из которых нижняя несет поворотно установленные на ней двуплечие рычаги, а верхняя, перемещающаяся относительно нижней, соединена с кольцом 5 для грузозахватного крюка и взаимодействует с двуплечими рычагами, отличающееся тем, что, с целью удерживания захвата раскрытым при наведении его на груз и освобождения груза при опускании на него захвата, на нижней траверсе установлены на одном валике

10 два замыкающих крюка, один из которых соединен с грузом для поворота валика, а другой снабжен рычагом, взаимодействующим с пальцами, установленными по окружности на торце свободно сидящего на оси в нижней траверсе поворотного диска, для поворота которого при перемещении одной траверсы относительно другой предназначен толкатель, смонтированный на верхней траверсе и воздействующий на пальцы диска.

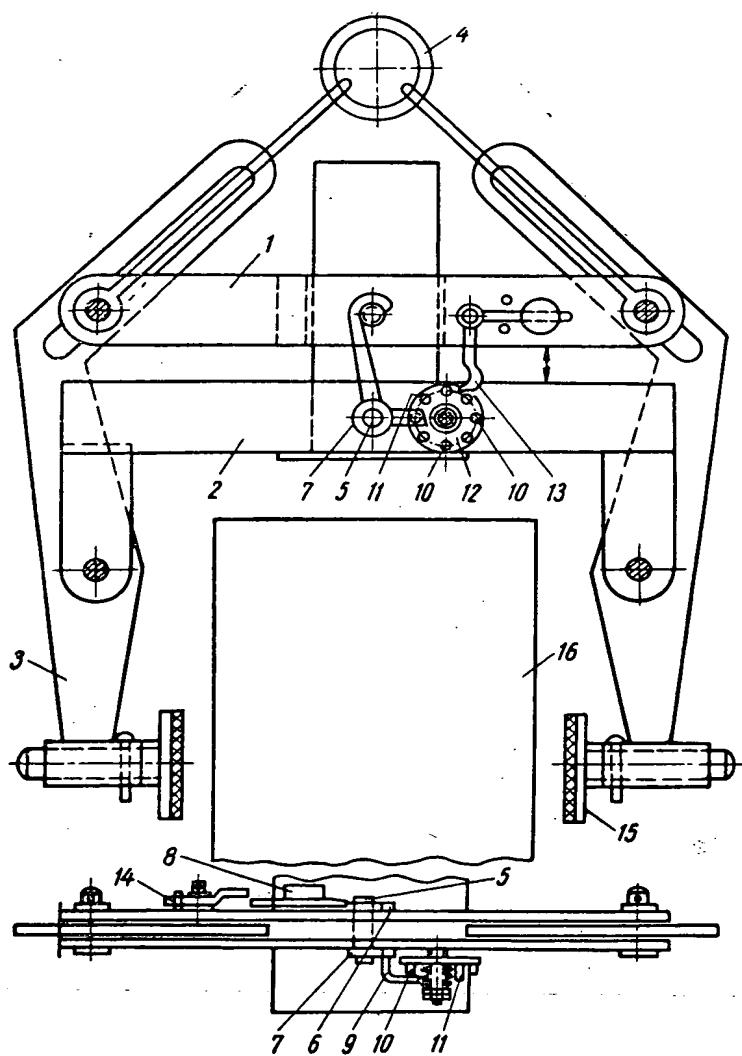
15 2. Приспособление по п. 1, отличающееся тем, что, с целью фиксации захвата в одном из рабочих положений, на нижней траверсе установлен перекидной разноплечий рычаг, одно из плеч которого взаимодействует с замыкающим крюком, несущим груз.

20

25

BEST AVAILABLE COPY

166475



BEST AVAILABLE COPY

Составитель Е. И. Кривенко

Редактор Л. В. Калашникова Техред А. А. Кудрявицкая Корректор Т. С. Дрожжина

Заказ 152/6 Тираж 1225 Формат бум. 60×90^{1/8} Объем 0,35 изд. л. Цена 5 коп.
ЦНИИПИ Государственного комитета по делам изобретений и открытий СССР
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2